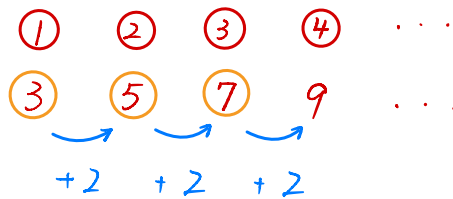
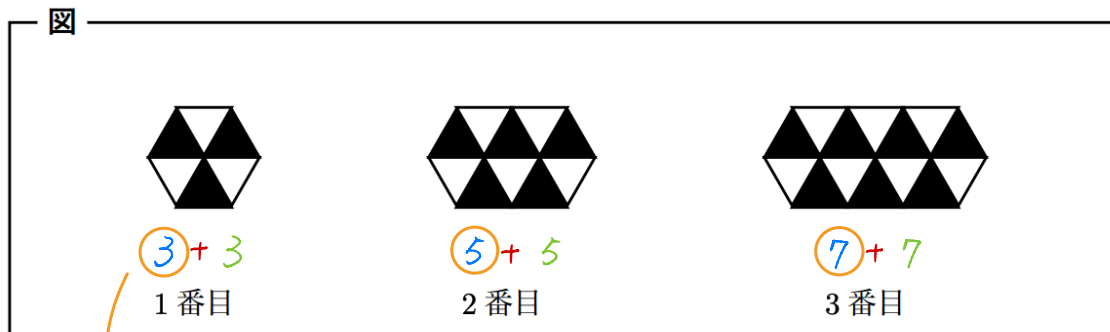


【中1 数学 | 規則性】

下の図のように、正三角形の白と黒のタイルを使って、1番目、2番目、3番目、…のように、規則的に図形を作っていく。2番目の図形は白のタイル、黒のタイルを5枚使って作った図形である。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 5番目の図形には白と黒のタイルが合わせて何枚使われているか答えなさい。
- (2) n 番目の図形には白と黒のタイルが合わせて何枚使われているか n を使った式で表しなさい。



(1) $3 + 2 \cdot (5 - 1) = 11$

白と黒は同じ枚数なので、 $11 \times 2 = 22$ 22枚

(2) $3 + 2 \cdot (n - 1) = 2n + 1$

白と黒は同じ枚数なので、 $(2n + 1) \times 2 = 4n + 2$

$4n + 2$ (枚)

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

